Inhalt.

Seite

Schieblich, Martin. Zur Wertbestimmung von Vitamin-D-Präparaten. III 1

Belitzer, W. A. Über den Mechanismus der Toluolwirkung auf die Gärung der Hefezelle 5

Fromageot, Cl. und **J. Roux.** Über den Mechanismus der Aktivierung der Glucose bei der Milchsäuregärung. II. 13

Oparin, A., S. Manskaja und **M. Magaram.** Über den Einfluß der Koagulation von begleitenden Eiweißstoffen auf die Aktivität der Amylase. 21

Schlenk jr., W. Spermatozoenbewegung und Wasserstoffionenkonzentration. Versuche mit dem Sperma der Regenbogenforellen . . 29

Elbel, H. Über die gerinnungshemmende Wirkung der Galle in vitro. II. 36

Mozołowski, Wł. und **B. Sobczuk.** Ammoniakbildung und Pyrophosphatzerfall im Muskel. II 41

Gabryelski, Wł. und **L. Marchlewski.** Zur Kenntnis reduzierender Zucker. IV. 50

Pincussen, Ludwig. Analytische Mitteilungen. XVII. Mikrobestimmung von Blei und Zink in organischem Material. Von Ernst Brück 58

Nakadate, Kyuhei. Über Veränderungen der Ausscheidung von Zink durch Bestrahlung 61

Pincussen, Ludwig. Über Veränderung des Stoffwechsels durch Bestrahlung. XII. Über den Einfluß verschiedener Strahlenqualitäten auf den Glutathiongehalt der Organe bestrahlter Tiere. Von Takahashi 64

Feinschmidt, O. und **M. Dmitrenko.** Über den Umsatz der Pyrophosphatfraktion (Adenosintriphosphorsäure und freies Pyrophosphat) im Muskel 69

Fuziwara, Keizo. Die Bedeutung der Gallensäure im Kohlenhydratstoffwechsel. XXVI. Mitteilung: Die Glykogenbildung der Leber bei splenektomierten Kaninchen unter dem Einfluß von Adrenalin, Cholsäure und Milzextrakt 76

Seite

Takata, Hiroshi. Die Bedeutung der Gallensäure im Kohlenhydratstoffwechsel. XXVII. Mitteilung: Glykogenbildung der Leber durch Gallensäure bei Kastration 80

Alten, F., H. Weiland und **E. Knippenberg.** Kolorimetrische Calciumbestimmung über das Pikrolonat 85

Davis, John G. Über Atmung und Gärung von Milchsäurebakterien. . 90

Hausmann, W. und **F. M. Kuen.** Über die sensibilisierende Wirkung synthetischer Porphyrine 105

Handovsky, Hans. Untersuchungen über die Wirkungen kleinster Kupfermengen auf den Säugetierorganismus. Über die Wirkung kleinster Schwermetallkonzentrationen auf den Abbau von Glykogen in vitro. Von Daisy v. Cotzhausen und Ruth Schallehn. . 110

Leipert, Th. und **E. Leberl.** Über das Histon der Vogelerythrocyten 115

Schwaibold, J. und **F. Fischler.** Weitere Untersuchungen über die biologische Wertung von Metallen. III. Mitteilung der Reihe: Die Wechselwirkung zwischen metallischen Werkstoffen und Lebensmitteln. 124

Lipmann, Fritz. Über die oxydative Hemmbarkeit der Glykolyse und den Mechanismus der Pasteurschen Reaktion 133

Barrenscheen, H. K., Karl Braun und **Wilhelm Filz.** Untersuchungen zur Frage der Co-Fermentwirkung. VI. Mitteilung: Zur Frage der Konstitution der Adenosintriphosphorsäure 141

Barrenscheen, H. K., J. Banga und **K. Braun.** Zur kolorimetrischen Bestimmung der Phosphorsäure bei Gegenwart von Arsenationen. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis induzierter Reaktionen . . . 148

Ustvedt, Hans Jakob. Die Rolle des Eisens bei der Glykolyse des Blutes und der Muskulatur 154

Barrenscheen, H. K. und **Luise Klebermass-Messiner.** Darstellung des phosphorylierten Glycerinaldehyds 157

— und **Hela Beneschovsky.** Zur Theorie der Glykolyse 159

Wührer, J. Zur Frage der Resorption von Aluminiumverbindungen im Organismus, mit Berücksichtigung des normalen Aluminiumgehalts tierischer Gewebe 169

Fischler, F., H. Hauss und **K. Täufel.** Vergleichende ultraspektrographische und analytisch-chemische Untersuchungen über Zuckerspaltung unter Alkalieinwirkung 181

Grzycki, Stefan. Teilfermente im Enzymsystem der Milchzuckerhefen 191

Grzycki, Stefan. Die Umwandlung des Acetessigaldehyds durch Hefe 195

Collatz, Herbert. Über Nachweis und Bestimmung von Tri-bromäthylalkohol 199

Seite

Hofmann, Eduard. Über die Phosphorylierung durch Lactose-hefen . . 203

— Über Lactase in untergärigen Hefen 209

Auhagen, Ernst. Die Umsetzung zugefügten Methylglyoxals durch Blut und Muskulatur 213

— und **Stefan Grzycki.** Der Einfluß von Fluorid auf die Phosphatasewirkung 217

Neuberg, Carl und **Otto von Schoenebeck.** Über die Teilfermente der Myrosinase 223

Widmark, Erik M. P. Über die Einwirkung von Aminosäuren auf den Alkoholgehalt des Blutes. 237

Widmark, Erik M. P. und **Gösta Ahldin.** Der Oxalsäuregehalt in vegetabilischen Nahrungsmitteln 241

Kempner, Walter und **Fritz Kubowitz.** Wirkung des Lichtes auf die Kohlenoxydhemmung der Buttersäuregärung 245

Schulz, Fr. N. und **Max Becker.** Über Ascarylalkohol 253

Chrząszcz, T. und **J. Janicki.** Die wirkliche und scheinbare Amylasemenge in verschiedenen Getreidearten vor und während der Keimung 260

Schütz, Franz. Über die Wirkung von Organextrakten auf Adrenalin . 282

Forssman, J. Studien über das Staphylolysin 291

Utewski, A. und **S. Epstein.** Unter Mitarbeit von **W. Ossinskaja** und **E. Mima.** Der intermediäre Stoffwechsel in den endokrinen Drüsen 320

Friedheim, E. A. H. und **J. G. Baer.** Untersuchungen über die Atmung von Diphyllobothrium latum (L.). Ein Beitrag zur Kenntnis der Atmungsfermente 329

Ettisch, G. und **Günter Viktor Schulz.** Über die Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Reaktion von Eiweißkörpern mit Säuren und Basen 338

— — Über die Sekundärreaktion zwischen Ovalbumin und Säure . 370

Klenitzky, J. S. und **E. G. Prokofiewa.** Mitogenetische Spektralanalyse des Polysaccharidabbaues 375

Scheinfinkel, N. Prüfung der Frage des Nachweises von Gallensäuren im Blute mit Hilfe der spektrophotometrischen Methode 380

Bodnár, J. und **Ladislaus Barta.** Biochemische Untersuchung der Tabaktrocknung und -fermentation. III. Mitteilung: Entsteht während der Fermentation Ammoniak, Methylamin und Pyridin aus Nicotin? 386

Urbach, Carl. Beiträge zur stufenphotometrischen Mikroanalyse des Harnes und des Blutes. X. Mitteilung: Quantitative Bestimmung des Blutzuckers 390

Seite

Laskowski, M. Über die Bedingungen der Entstehung des Kolloid-Calcium-Phosphorkomplexes im Serum 401

Rosenthal, Otto. Über den Stoffwechsel heterotransplantierter Tumoren 413

Kaplanski, S. und **N. Boldirewa.** Über den Mineralstoffgehalt des Muskelgewebes von Süßwasserfischen bei gesteigerter Konzentration der Mineralsalze im Wasser 422

Jaitschnikow, I. S. Die Wechselwirkung zwischen Aminosäuren und Nicotin 426

Mardaschew, S. und **M. Mogilewsky.** Der Einfluß der mitogenetischen Strahlen auf fermentative Prozesse 429

Simonovits, Stefan. Über eine neue Mikro-Glykogenbestimmungsmethode 437

Monasterio, Gabriel. Die titrimetrische Mikrobestimmung des Cholesterins 444

Josephson, Bertil. Studien über die Aminosulfonsäuren. II. Mitteilung: Die Synthese einiger Taurinderivate 448

Autorenverzeichnis 456